EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

НАША ФЛОРА И ФАУНА

82

БОЛЬШЕХЕХЦИРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ХРЕБЕТ ХЕХЦИР

БОЛЬШАЯ ГОРЛИЦА

ПЕРЕЛИВНИЦЫ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 89 руб., 17.95 грн

АМУРСКИЙ ЛЕСНОЙ КОТ: ЛОВКИЙ ЛЕНТЯЙ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 82

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 89 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 17,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41
Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74
Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 19 500 экз. Сдано в печать: 05.09.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Франсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
М. В. Пестов 2612–2613, 2618–2619; Л. А. Аксенова 2614–2615

ФОТОГРАФИИ
Обложка Geophoto, (вверху слева) фотобанк Лори, (в центре слева) FLPA, (внизу слева) фотобанк Лори; 2594–2595 А. А. Кадетова; 2596 (вверху) FLPA, (в центре) Shutterstock, (внизу) А. А. Кадетова; 2597 (вверху) А. А. Кадетова, (внизу) фотобанк Лори; 2598 (вверху) А. А. Кадетова, (в центре) фотобанк Лори, (внизу) Shutterstock; 2599 (в центре) Shutterstock, (внизу) А. А. Кадетова; 2600 (вверху, внизу) А. А. Кадетова, (в центре) фотобанк Лори; 2601 Shutterstock; 2602–2603 Geophoto; 2604–2605 Geophoto; 2606–2607 (в центре) Geophoto, (справа) Geophoto, фотобанк Лори, фотобанк Лори; 2608–2609 FLPA; 2610–2611 (слева вверху, внизу в центре, вверху в центре) FLPA, (справа вверху) Shutterstock, (справа в центре) фотобанк Лори; 2612–2613 К. Д. Мильто; 2614 (вверху) FLPA, (внизу) фотобанк Лори; 2615 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Shutterstock; 2616 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Geophoto; 2617 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Geophoto; 2618–2619 К. Д. Мильто; 2620–2621 А. А. Кадетова; 2622–2623 (слева, справа) А. А. Кадетова, (в центре) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
2595 Большехехцирский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2602 Амурский лесной кот

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2606 Амурский лесной кот в пищевой цепи

ПТИЦЫ
2608 Большая горлица

РЕПТИЛИИ
2612 Амурская долгохвостка

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
2614 Яблоня лесная

НАСЕКОМЫЕ
2616 Переливницы

ОСОБЫЙ ВИД
2618 Уссурийский щитомордник

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
2620 Хребет Хехцир

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

БОЛЬШЕХЕХЦИРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В этом лесу ели обвиты виноградом, а кедры и пихты растут по соседству с пробковым деревом и грецким орехом. Пытливый наблюдатель может увидеть следы таежного соболя, а рядом – отпечатки лап тигра, который больше и сильнее своего собрата из джунглей. Такие неожиданные сочетания поражали воображение первых путешественников по Уссурийскому краю.

Административно Большехехцирский заповедник относится к Хабаровскому району Хабаровского края.

В Большехехцирском заповеднике, расположенном всего в 20 км от Хабаровска, окруженном дорогами и поселками, до сих пор сохранилось богатство животного и растительного мира Дальнего Востока. Заповедник образован 3 октября 1963 года как звено единой цепи особо охраняемых природных территорий Приамурья в числе заповедников «Зейский», «Хинганский» и «Комсомольский». Географически прописанный почти в самом центре Среднеамурской низменности, заповедник занимает отроги хребта Большой Хехцир, которому и обязан своим названием. Южная граница заповедника проходит по левому берегу реки Чирки, западная – по реке Уссури и совпадает с государственной границей России и КНР. На севере заповедные земли заканчиваются у подножия хребта Большой Хехцир, а на востоке заповедник граничит с землями различных предприятий. →

Ястребиный канюк, или сарыч, – хищная птица, обитающая в Восточной Азии.

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 45 439 га.
Здесь встречается 53 вида млекопитающих, 241 вид птиц, 8 – рептилий, 6 – амфибий, 45 – рыб, около 2850 – насекомых.
В заповеднике произрастают 1027 видов высших растений, 829 – грибов, 148 – лишайников, 218 – мхов.

В центре: райская мухоловка – один из охраняемых видов в заповеднике.

В ПОИСКАХ ОТКРЫТИЙ

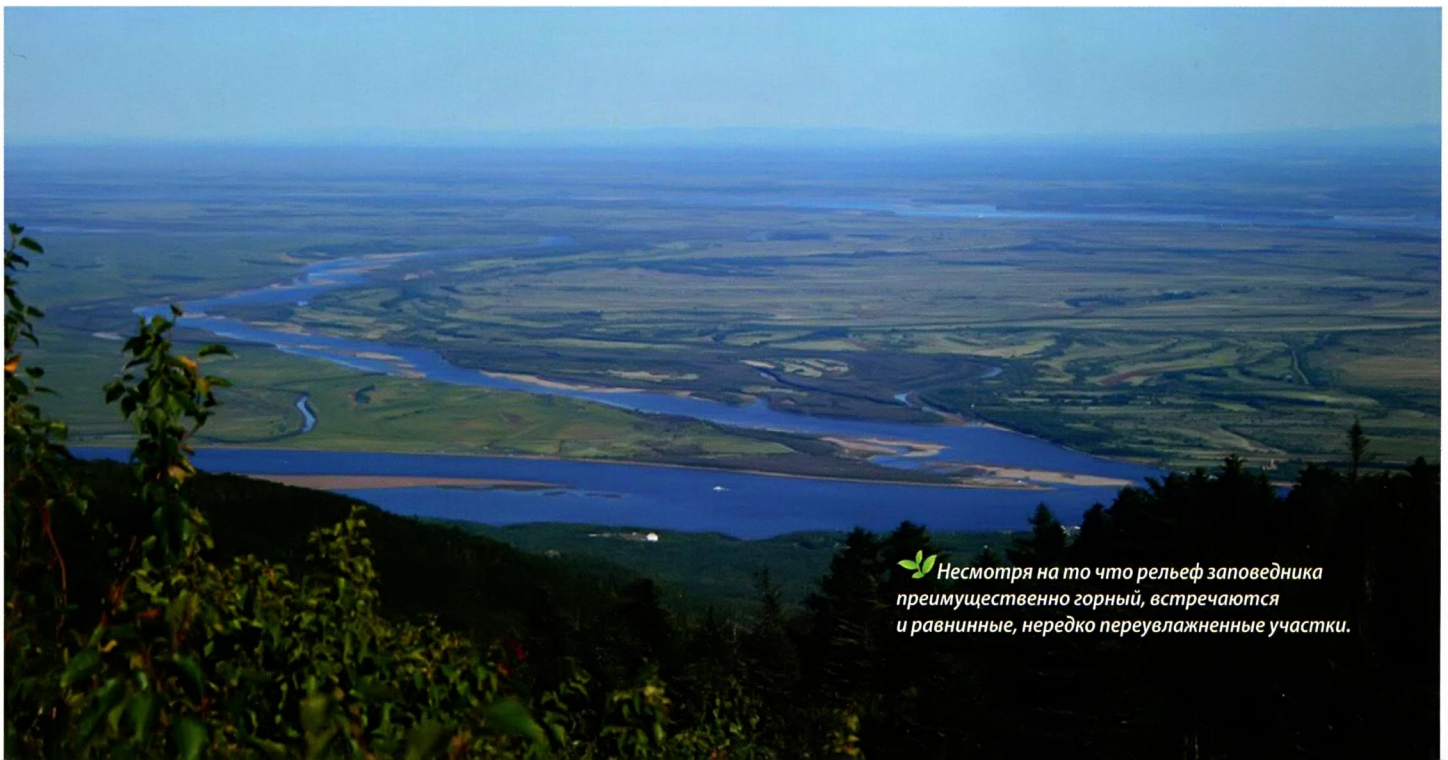
Примерно до 1855 года в этих местах проживали только местные племена нанайцев (гольдов). Они занимались огородничеством, рыболовством и охотой. В 1858 году казаки-переселенцы основали село Хабаровка (ныне город Хабаровск), этот год можно считать началом освоения Уссурийского края. Одним из первых исследователей Приамурья был натуралист и ботаник-систематик Р. К. Маак. В 1855 году во главе научной экспедиции он посетил устье реки Уссури. В его честь названа одна из самых крупных и красивейших бабочек России, обитающая в Приморье, парусник (или хвостоносец) Маака. В последующие годы Уссурийский край исследовали академик Л. Шренк, русский путешественник и военный географ М. И. Венюков, географ, этнограф и натуралист Г. И. Радде, ботаник К. И. Максимович и др. Результаты этих экспедиций – этнографические труды о жизни китайцев, удегейцев и ольчей; многочисленные ботанические коллекции, чучела зверей и птиц; коллекции насекомых и геодезические карты. Каждая экспедиция приносила новое открытие – неизвестный ранее науке вид растений или животных. Только благодаря исследованиям Максимовича мир узнал о существовании 915 новых видов цветковых и споровых растений, произрастающих на Дальнем Востоке.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В заповеднике множество небольших, не глубже 0,5–2 м, горных рек и ручьев: Быкова, Половинка, Кабанья, Белая, Одыр, Цыпа и др. Одни впадают в Уссури, другие – в Амурскую протоку, а основная часть – в равнинную реку Чирку.

КАРТЫ ДЛЯ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ

С 1860 по 1864 год в Приморском краю работала лесная экспедиция под руководством русского офицера-лесничего А. Ф. Будищева. Результатом стал отчет на 398 листах с общей картой всего региона и первая краткая лесоводственно-таксационная характеристика лесов района Хехцира. Кроме того, Будищев отметил на карте места, пригодные для переселенцев из западных губерний страны. Надо помнить, что в те времена не было ни удобных спальников, ни современных палаток, ни дорог, ни спутниковых навигаторов. Экспедиционное оборудование складывали в ящики или огромные мешки, которые везли лошади или несли местные проводники.



Несмотря на то что рельеф заповедника преимущественно горный, встречаются и равнинные, нередко переувлажненные участки.

Заповедник расположен по соседству с одним из крупнейших городов Дальнего Востока – Хабаровском.

К этому нужно добавить полное отсутствие дорог, непроходимый влажный лес с буреломом и переплетенными лианами, которые очень затрудняли передвижение. Лес кишел диким зверьем, путешественники описывают частые встречи с тиграми и медведями, исследователям досаждали гнус и клещи. Там, где горы спускались к воде отвесно, приходилось подниматься на обрыв и идти горами или, если позволяла глубина, обходить утесы вброд. Вот как описывал Будищев леса, росшие там, где сейчас возвышаются многоэтажные дома районов Хабаровска: «Лес на самом берегу залива у спуска с гор дубовый, дупловатый, и чем круче горы, тем лес мельче. Выше же, на горах и по падям, отличный, уже описанный смешанный лес; кедровые и еловые деревья есть до 15 и даже до 18 саженей высоты. Вообще здесь, на берегу, богатства лесные неистощимые». В таких суровых условиях исследовали этот край.

В 1902–1907 годы свои первые путешествия в качестве военного топографа совершил русский географ, этнограф, писатель В. К. Арсеньев. Экспедиция проводила маршрутную съемку и попутно собирала научные материалы о рельефе, геологии, флоре и фауне Сихотэ-Алиня, о народах, населяющих эти места.

Сюда постепенно стали переселяться казаки, образовались поселки Чирки, Казакевичево и Рисополье. Люди занимались лесозаготовкой и сплавом леса, попутно рыбачили и охотились. В 1812 году вглубь лесов была проложена узкоколейная дорога, построены смолокуренный и известковый заводы.

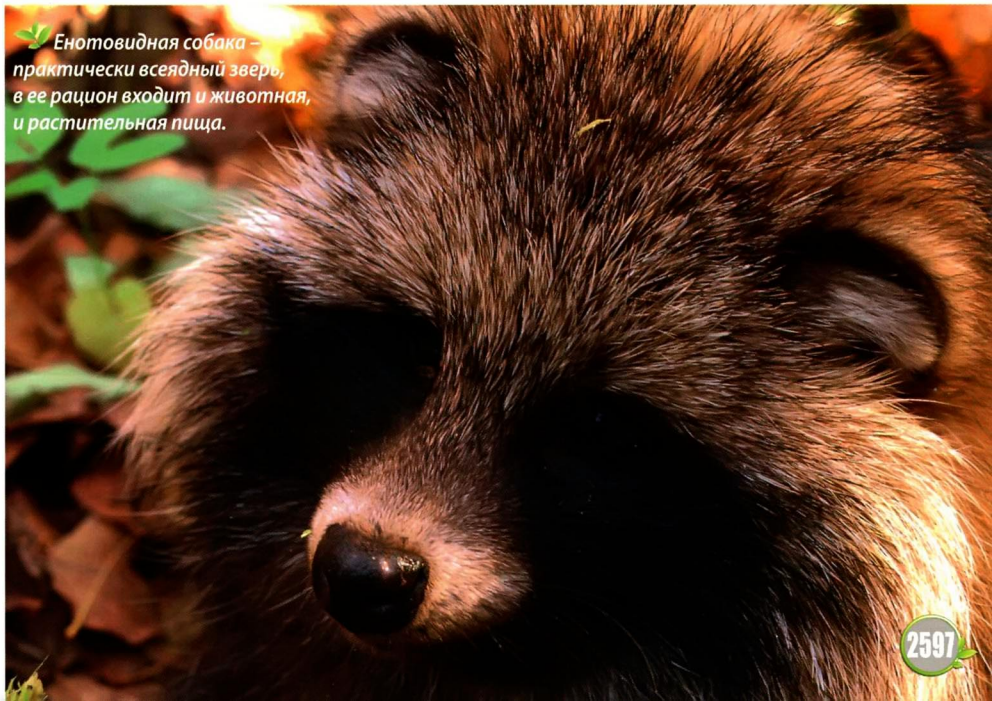
ПУТЬ К ЗАПОВЕДНИКУ

После лесоустройства 1928 года определился участок, впоследствии ставший заповедным, – лесная дача Большой Хехцир. Это спасло нынешнюю территорию заповедника от вырубки и промышленных разработок. Уже в 1919 году ученые отмечали уменьшение поголовья ценных пушных зверей: соболя, рыси, выдры и колонка. Кабарга и косуля вовсе стали редкими. Ботаник Н. А. Десулави одним из первых заговорил о необходимости создать здесь заповедник: «Наш Хехцир мог бы явиться хранилищем и рассадником недостающих, редких и вымирающих видов. И если есть желание сохранить поблизости от Хабаровска уголок первобытной уссурийской природы, то медлить нельзя». Девственный лес уцелел лишь на крутых склонах хребта Большой Хехцир, где заготовлять его было невозможно.

Началом заповедания Хехцира можно считать 1935 год, когда его леса были отнесены к зеленой зоне Хабаровска и получили первую защиту. Но еще долго было не до охраны природы – строили Комсомольск, вторые пути Транссиба, БАМ, потом наступила война. И только в 1963 году по ходатайству Хабаровской Госохотинспекции, краеведческого музея и на основании решения Хаба-

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Климат Хабаровского края относится к тихоокеанскому муссонному средних широт. Его важнейший фактор – восточноазиатские муссоны. Климат значительно изменяется по мере продвижения с севера на юг, в зависимости от близости к морю и от характера рельефа. Средняя температура января колеблется в континентальных районах от –22 °С на юге до –40 °С на севере, на побережье от –18 °С до –24 °С. Средняя температура июля на юге – +20 °С, на севере – +15 °С.



Енотовидная собака – практически всеядный зверь, в ее рацион входит и животная, и растительная пища.

Справа: небольшие возвышенности заняты березняками, осинниками, дубняками.

В центре: с раннего детства гималайские медведи оттачивают мастерство древолазов.

ровского крайисполкома распоряжением Совета Министров РСФСР был образован Большехехцирский государственный заповедник.

В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ДЖУНГЛЯХ

Маньчжурская тайга – это огромный естественный дендрарий, где смешались север и юг: северные ели и пихты, с ветвей которых, как гигантские усы, свисают лишайники, чередуются с южными орехом маньчжурским, бархатом амурским, тисом, грабом. Тут же растут элеутерококк, аралия, женьшень. Золотистые солнечные лучи с трудом проникают сквозь сплошные заросли. Кажется, что мы попали в тропический лес. С одного места здесь можно насчитать до 15–20 деревьев разных пород: различные виды берез, кленов, лип, ильмов, елей, черемух, амурский бархат, маньчжурский орех, монгольский дуб.

Леса занимают 90 % площади заповедника. По мере подъема от подножия хребта Хехцир (50 м над уровнем моря) до его вершины (950 м) лес несколько раз меняет свой облик, превращаясь из хвойно-широколиственного в темнохвойный.

Кедр корейский – настоящий кормилец лесных зверей и птичьего населения. В урожайные сезоны, которые бывают раз в 3–4 года, его орешками кормятся мыши и пополznи, соболи, кабаны и даже медведь. Не редки здесь и представители знаменитого семейства аралиевых: элеутерококк колючий и аралия высокая. А самый их известный родственник, женьшень, был здесь уничтожен еще задолго до образования заповедника – добыча целебного корня была одним из видов промысла местных народов.

Раскидистый орех маньчжурский, живущий 200 лет и более, в народе называют лекарством от ста болезней. Вещества, содержащиеся в его листьях и коре, обладают противовоспалительным и антисептическим действием, а плод дерева – орех – богат витаминами С, В1, А, Р, дубильными веществами, органическими кислотами и питательными маслами.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Река Чирка, приток Уссури, протекает по юго-западной и южной границам охраняемой территории. Это одна из крупных рек заповедника. Она имеет длину 82 км и общую площадь водосборного бассейна 968 кв. км. Скорость течения – около 0,6 м/с, глубина летом – 0,8–1 м. В период летних муссонных дождей бывают паводки, разливы при этом могут достигать 2–3 км.

БРАЗЕНИЯ ШРЕБЕРА

Это редкое водное растение, представитель южной субтропической флоры, родственник лотоса, встречается

Справа: махаон Маака кажется выходцем из тропических лесов.

по берегам небольших заболоченных озер заповедника. Округлые листья бразении диаметром 12 см, с волнистым, загнутым вниз краем, плавают на поверхности воды. Верхняя их сторона зеленая, а нижняя пурпурная. Еще в феврале под водой формируются бутоны, в июле они появляются над водой. Цветок бразении Шребера темно-пурпурный, диаметром 1,5–2 см, днем раскрыт и привлекает насекомых-опылителей, а на ночь закрывается и прячется под воду.

Бразения – живое ископаемое, ее семена найдены в породах времен плейстоцена. На Дальнем Востоке это растение сохранилось благодаря способности его семян и корневища перезимовывать в почве.

Этот древнейший вид выработал необычный способ вегетативного размножения. С наступлением холодов верхушки побегов длиной 8–25 см с зачатками листочков, обильно покрытых агаровидной слизью, отрываются от растения и плавают в верхней толще воды. Зимой они вмерзают в лед, но слой слизи надежно изолирует живую ткань этих своеобразных почек, защищает от низкой температуры и возможной потери воды в сухой толще льда. Весной слизь растворяется, верхушки опускаются на дно, выпускают корневища и пучки корней, закрепляются в илистом грунте дна и дают новый летний побег с листьями. Агаровидная слизь также обеспечивает плавучесть побегов, предотвращает чрезмерное испарение влаги и высыхание листьев и цветков.

В центре: кедр корейский предпочитает средние части хорошо освещенных склонов.

Внизу: покрытые лесами сглаженные вершины хребта Хехцир напоминают зеленые морские волны.

ВСЛЕД ЗА ЛУННЫМ МЕДВЕДЕМ

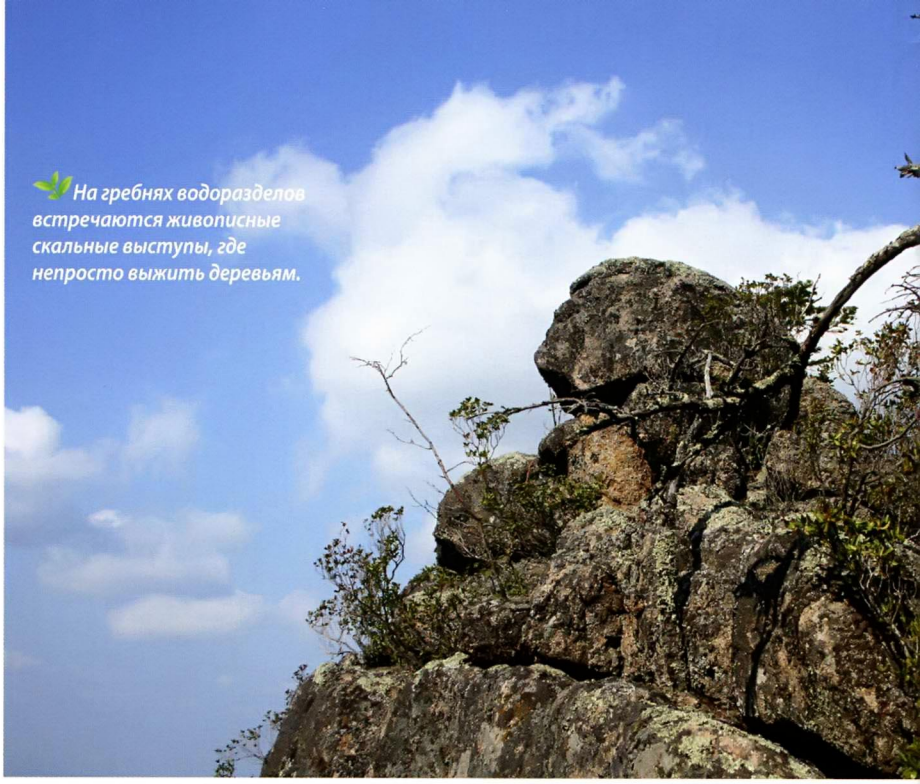
В заповеднике обитают сразу два вида медведей – бурый и гималайский. Гималайский меньше своего собрата почти в 1,5 раза, отличается тонкой остроносой мордой и большими округлыми ушами. За белое пятно на груди в виде полумесяца его еще называют белогрудым медведем. Гималайский медведь много времени проводит на деревьях – там он кормится, спасается от врагов и даже в спячку залегает в больших дуплах.

В заповеднике обитает изолированная от основной дальневосточная популяция кабарги. Этот маленький представитель оленевых стал редок на Дальнем Востоке из-за хищнического его истребления ради мускусной железы, секрет которой очень ценится в Китае. Любимая пища кабарги – эпифитный лишайник уснея.

Изюбр, восточноазиатский подвид благородного оленя, – самое характерное копытное животное заповедника. От состояния его популяции зависит жизнь крупных хищников – тигра и медведя. Изюбры живут в горных частях заповедника, ловко карабкаясь по крутым каменистым склонам. Летом они поднимаются вверх до предела распространения растительности, а зимой спускаются вниз, к подножию. Осенью самцы изюбров устраивают настоящие бои, ревом вызывая соперника на поединок. Мощный голос оленя слышен на расстоянии до 5 км. Чем старше самец, тем грубее и сильнее его голос.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В заповеднике найдено и описано около 200 видов клещей из отрядов панцирных, гамазовых и иксодовых. Если клещи из первых двух отрядов не представляют опасности для человека (многие виды обитают в почве или паразитируют на птицах и рептилиях), то иксодовых стоит опасаться, так как они переносят вирус смертельно опасного клещевого энцефалита. Поэтому перед путешествием в тайгу необходимо сделать серию профилактических прививок.



На гребнях водоразделов встречаются живописные скальные выступы, где непросто выжить деревьям.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Чудо природы, исчезающий сом Солдатова, обитает в водах Амура. Эта пресноводная бесчешуйная рыба достигает длины 4 м и веса 400 кг. Сом – хищник, питается крупной рыбой, иногда заглатывает водоплавающих птиц. Его численность катастрофически сокращается из-за вылова браконьерами.

РЕДКИЕ И СКРЫТНЫЕ

В заповеднике много реликтов – видов, сохранившихся с древних времен, с доледникового периода. Самый крупный жук в России, обитающий только на юге Дальнего Востока, включая и Хехцир, так и называется – реликтовый усач. Он достигает в длину более 10 см и в полете похож больше на птицу, чем на насекомое. Этот вид занесен в Красную книгу.

Синий соловей – одна из самых многочисленных птиц заповедника, характерный вид Приморья. Перья спины и верхней части шеи самцов окрашены в блестящий темно-синий цвет, брюшко белое. Соловей довольно скрытная птичка, увидеть его – большая удача. Для жизни он выбирает леса с валежником и буреломом. Песенка синего соловья более скромная, чем обыкновенного: это серия свистов, чириканья и щелчков.

Редчайший дальневосточный аист отличается от своего родственника, белого аиста, более мощным клювом черного цвета. Всего в мире его насчитывается не более 3000 птиц, поэтому вид занесен в Международный Красный список. В отличие от белого аиста, дальневосточный избегает соседства с человеком, птица предпочитает гнездиться в глухих лесах вдоль рек. В заповеднике на гнездовании отмечены две пары аистов.

В центре: амурский тигр добывает 50–70 копытных в год.

КОШКИ: БОЛЬШИЕ И МАЛЕНЬКИЕ

Один из самых крупных и редких хищников нашей планеты, амурский тигр, регулярно встречается в заповеднике с 1987 года. Вес взрослого самца может превышать 300 кг, длина тела – 290 см, хвоста – 110 см. Тигр – вершина пищевой цепочки уссурийской тайги, и состояние его популяции – своеобразный индикатор благополучия всей дальневосточной природы. В заповеднике ежегодно отмечают 3–4 тигра, а всего на Дальнем Востоке обитает не более

Последний лед на реке Уссури.

Вверху справа: такой наряд носит самец синего соловья, самки этого вида сверху оливково-бурые.

450 зверей. Дальневосточный, или амурский, лесной кот, дикий собрат домашней кошки, самый мелкий представитель кошачьих Дальнего Востока, обитает в глухих уголках уссурийской тайги. Он настолько осторожен и пуглив, что его практически невозможно увидеть. На его пушистой шкурке разбросаны рыжевато-коричневые пятна, за этот окрас в Китае его еще называют денежной кошкой. Амурский лесной кот – подвид бенгальской кошки, обитающей в Юго-Восточной Азии. Численность амурского кота в последние 15 лет сократилась почти в 10 раз. Виной тому отлов, беспокойство человеком и уничтожение мест его обитания.

ИЗУЧАЙ И БЕРЕГИ!

Первым директором заповедника был Н. В. Михайлов, человек, преданный делу охраны природы. Много трудностей было на пути у первых хранителей заповедного леса. Лесники обходили свои участки пешком или объезжали на лошадях. Каждый следил за огромной территорией – 8 тыс. га. Недостаточное количество кордонов и отсутствие связи также затрудняли охрану. Связь с лесниками, проживавшими за пределами заповедника, была только по почте. Лишь с 1991 года, когда заповедник перешел в ведение Министерства экологии и природных ресурсов, в штате появилась должность инспектора охраны.

Сотрудники научного отдела изучают природу, они ведут многолетние Летописи природы, где отмечают все свои наблюдения. Ученые продолжают дело своих коллег, начатое еще в далекие годы позапрошлого века, и даже сейчас делают открытия. Так, совсем недавно на территории заповедника был отмечен новый вид насекомых из семейства коридалиды. Сотрудниками заповедника опубликовано более 465 научных работ. Один только гербарный фонд насчитывает свыше 5000 листов. Ученые участвовали в организации 18 памятников природы, написали множество видовых очерков для Красных книг России и Хабаровского края.

В селе Бычиха с 1999 года работает Музей природы, сотрудники которого проводят экскурсии и показывают фильм о заповеднике. Среди экспонатов музея есть экземпляр реликтового усача, самого большого жука России, гигантское гнездо шершней и коллекция бабочек, обитающих в уссурийской тайге. Экологическая тропа ведет любителей природы в заповедный лес, где они знакомятся с самыми характерными дальневосточными растениями: аралией маньчжурской, элеутерококком колючим, орехом маньчжурским и бархатом амурским. Тропа выходит на берег Амурской протоки, где перед путешественниками открываются просторы лугов Большого Уссурийского острова и граница России и Китая. На тропе есть визит-центр заповедника «Аралия».

Справа: в нижнем течении реки Чирки встречается редкая дальневосточная черепаха.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Работа инспектора охраны заповедника сложная, иногда опасная, но в то же время интересная и очень нужная. Браконьеры приходят в заповедник за пушным зверем, для массовой заготовки черемши, они рубят ели к Новому году и ловят рыбу. Режимом заповедника такая деятельность запрещена. Инспектор заповедника уполномочен конфисковать незаконную добычу и выписать штраф.

АМУРСКИЙ ЛЕСНОЙ КОТ

Путешественник, оказавшийся ранней весной в уссурийской тайге, при некотором везении может услышать свадебные песни дикого амурского лесного кота. Другие его названия – дальневосточная лесная кошка, амурская кошка, леопардовая кошка. Этот солидный пятнистый зверь поет густым басом только во время весенних «свадеб», а в остальное время молчалив. Дикий дальневосточный кот, как всякий кот, любит гулять сам по себе, встретить его в тайге непросто, обычно он старается обходить людей стороной и в неволе живет недолго, отказываясь приручаться.

Амурский лесной кот – скрытный и осторожный зверь, которого трудно увидеть в природе.

Амурский лесной кот – стройное и красивое животное, напоминающее небольшую рысь, только без кисточек на ушах. Еще одно название, «леопардовый», он получил за яркую пятнистую окраску. Густая рыжевато-палевая зимняя шерсть покрыта множеством темно-ржавых пятен, местами сливающихся в полосы. На лбу лесной житель имеет несколько светлых и темных продольных полос. Этот рисунок индивидуален для каждой особи, и по нему каждого кота можно узнать, как говорится, в лицо. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В 30-х годах XX века, когда ежегодные заготовки шкурок этого зверя достигали 2 тыс. штук, его поголовье исчислялось, очевидно, 8–10 тыс. особей, из которых около 80 % обитали в Приморье. К началу 1970-х годов численность сократилась приблизительно до 2 тыс., и все они сконцентрировались в Приморском крае, а теперь она оценивается лишь в 1000. Амурский лесной кот занесен в Красную книгу Хабаровского края.

Вверху: клыки этой «киски» внушают невольное уважение.

ГУЛЯЮЩИЙ САМ ПО СЕБЕ

Амурский лесной кот предпочитает жить в разреженных широколиственных лесах, реже – в кедрово-широколиственных, отдавая предпочтение глухим падям, в долинах рек, в тростниковых зарослях по берегам озер и стариц. На побережье Японского моря он обитает на старых гарях, лесных вырубках, по опушкам леса, граничащим с полями, среди скал и россыпей, но не поднимается выше 500 м над уровнем моря. Избегает темнохвойной тайги.

Каких-нибудь полсотни лет назад северная граница ареала амурского лесного кота проходила по левобережному Приамурью – через средние части Зеи, Бурей, Урми и Кура, вниз по Амуру, заходя за Комсомольск-на-Амуре. Теперь она сместилась далеко к югу, охватывая лишь южную часть Приморского края. Сейчас ареал животного разделен на две неравные по площади части, соединяющиеся за пределами нашей страны. Вне России амурского кота можно встретить в северо-восточных и восточных областях КНР (на юге до Янцзы), на Корейском полуострове и на некоторых островах в Корейском проливе. Ареал амурского лесного кота во многом совпадает с областью обитания его старших братьев – амурского тигра и дальневосточного леопарда.

В центре: насупленный вид дикого кота под стать его серьезному характеру.

Обитатель таежных снегов имеет близких родственников в тропических широтах: это подвид бенгальской кошки. Зоологи считают, что его предками были животные, которым после похолодания удалось приспособиться к новому климату. Он значительно крупнее своих южных сородичей, отдельные экземпляры вырастают до метра в длину, а особая гордость этого подвида – пушистый толстый хвост длиной до полуметра.

ЛОВКИЙ, НО ЛЕНИВЫЙ

Как и у всех представителей семейства кошачьих, у дикого кота острые зубы и когти, тонкий слух и отличное зрение. Он великолепный древолаз. Амурский лесной кот ведет сумеречно-ночной образ жизни, хотя иногда бодрствует и днем – в случае крайней нужды. Довольно длинные ноги позволяют ему делать большие прыжки и стремительные броски, от которых редко увертывается не только мышь или заяц, но и птица. Однако дикий кот ленив и всему предпочитает отдых. Ходит лишь при необходимости, не спеша, осторожно, обычно не по земле, а по валежинам и толстым ветвям деревьев. Не в пример домашним кошкам воды не боится, хорошо плавает, азартно ловит рыбу, лягушек и прочую водяную живность. Зимой ему очень досаждает глубокий снег: в снегопады он может по несколько дней не вылезать из своего убежища, пока не образуется наст или ветер не сдует наносы.

Летом и в начале осени, когда корм обилен, кот сильно жиреет: масса самцов нередко достигает 8–10 кг. Зимой же, особенно при выпадении глубокого снега, этому животному

приходится туго: на мышей и полевок, скрывающихся под снегом, по-лисьи охотиться он не умеет, бурундуки и лягушки спят, а зайца или птицу ему, глубоко проваливающемуся в снегу, поймать очень непросто. В это тяжелое время и без того редкие звери жестоко голодают и не все и не всегда дотягивают до весны.

Логово амурский лесной кот обычно устраивает в дуплах стоящих и поваленных деревьев, небольших пещерках или среди камней, прикрытых от осадков и ветров, изредка в сухих норах меж корней деревьев и под валежником. Днем он наслаждается сном, а с заходом солнца выходит на охоту.

ПОЮЩИЕ В ВЕСЕННИХ СНЕГАХ

За исключением периода размножения, амурские лесные коты ведут одинокую жизнь, днем скрываясь в дуплах, трещинах скал, заброшенных норах или в густой кроне деревьев. Индивидуальный участок одной особи в среднем занимает 5–9 кв. км и зависит от обилия добычи. Половое созревание у этих животных наступает, по одним данным, в 8–10 месяцев, по другим – только к 18.

В период свадеб, с конца февраля до середины марта, за одной кошкой могут ухаживать 2–3 кота. Они ссорятся между собой и ожесточенно дерутся. Многие зоологи красочно описывали хоры дальневосточных лесных котов. Дикие вопли, напоминающие голоса домашних кошек, но более грубые, с переходами на более высокие ноты, далеко разносятся в заснеженной тайге, в хоре участвуют одновременно до четырех животных.

Беременность у самок длится 65–72 дня. В помете 1–2 (иногда до 4) слепых и беспомощных котенка, весящих по 75–80 г. Глаза открываются на десятый день. Самка активно защищает котят и в случае опасности переносит их в другое место. Кот-самец тоже принимает активное участие в выращивании своего потомства. Когда котятам исполнится 45–50 дней, они начинают выходить из логова и обследовать прилегающую территорию. В 4–4,5 месяца вес молодых котов достигает 3,2 кг, самок – до 2,4 кг. В возрасте шести месяцев котята покидают мать в поисках своего охотничьего участка.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: кошачьи
Подсемейство: малые кошки
Род: азиатские кошки
Вид: бенгальская кошка
Подвид: амурский лесной кот
Латинское название: *Prionailurus bengalensis euptilurus*
Размер: 60–85 см
Вес: 4–6 кг
Окраска: темные пятна по светлому рыжевато-палевому фону
Продолжительность жизни: 17–18 лет

ТРЕБУЕТ ОХРАНЫ

Амурский лесной кот трудно приспосабливается к изменениям в природных ландшафтах, вносимых деятельностью человека. В последние десятилетия он стал большой редкостью. В конце 1970-х годов у зоологов было подозрение, что этот вид полностью исчез с территории Приморского края. Однако уже в 1980-м зимой две особи были обнаружены в верховьях реки Подхоренок – они часто «проверяли» капканы охотников, затем еще один – в среднем течении реки Гур. В настоящее время коты обитают в Большехехцирском, Ханкайском, Уссурийском, Лазовском заповедниках и «Кедровая Падь».

На численности и распространении кота отрицательно сказываются интенсивное хозяйственное освоение южных районов Дальнего Востока, лесные пожары, интенсивный капканный промысел пушных зверей, отлов зайцев петлями, в которые случайно попадают и коты, преследование амурских котов собаками, которые живут на пасеках и сопровождают пастухов и охотников.

Для спасения амурского лесного кота, помимо полного запрещения промысла и борьбы со случайным отловом, нужна широкая разъяснительная работа среди населения, и прежде всего среди охотников. Необходимо напоминать о значении этого хищника как истребителя вредных грызунов, о роли его при ограниченной численности в охотничьем хозяйстве, о важности сохранения вида в составе местной фауны.

Внизу: окраска этого зверя великолепно маскирует его среди зарослей и зимой, и летом.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Специалисты возлагают большие надежды на установление истинной численности этого зверя при помощи радиомечения особыми ошейниками с передатчиком. Они устроили для отлова котов специальную клетку-ловушку с наживкой. Однако случилась курьезная история: однажды им попался особо сообразительный кот, которому очень понравилось оставленное в ловушке угощение. Получив свой ошейник, пережив стресс и переварив наживку, он... пришел за следующей порцией: исследователи были в крайнем удивлении, когда открыли клетку и увидели в ней уже знакомого довольного кота с ошейником, который дожидался, когда его выпустят.

АМУРСКИЙ ЛЕСНОЙ КОТ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Гастрономические пристрастия кота – мыши, полевки, бурундук, маньчжурский заяц, белка, мелкие воробьиные, рябчик, фазан, утка. Иногда кот охотится на колонка и норку, а то и на косулят или поросят. В свою очередь на детенышей кота нападают волк, лиса и крупные хищные птицы.

ПИТАНИЕ АМУРСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

МАНЬЧЖУРСКИЙ ЗАЯЦ

Это излюбленная добыча амурского лесного кота. Вот почему на побережье он чаще всего выбирает старые гари, поросшие 40–50-летними монгольскими дубами и непролазными кустарниками, особенно орешником, – в этих зарослях много маньчжурских зайцев. Промыслового и хозяйственного значения это животное не имеет из-за невысокой численности, мелких размеров и низкого качества волосяного покрова, зато на него охотятся практически все хищные звери Дальнего Востока. Хотя заяц – весьма проворное животное, лесного кота выручает стремительность и способность к большим прыжкам.

СИБИРСКИЙ БУРУНДУК

Это единственный бурундук, обитающий в Евразии. Ископаемые остатки этого зверька известны палеонтологам уже из позднеплейстоценовых пещерных отложений Алтая, Саян и Приморья. В приморской тайге и сегодня очень много этих грызунов из рода бурундуков и семейства беличьих. В кедрово-широколиственных лесах в благоприятные годы на 1 кв. км приходится 200–300 сибирских бурундуков. Это доступный и легкий для охоты зверек. На него охотятся многие таежные хищники: соболь, колонок, солонгой, горностай, лиса, а медведь раскапывает бурундучьи норы. Среди врагов бурундука и амурский лесной кот.

КОСУЛЯ

Детеныши копытных – косуль, пятнистых оленей, горалов – в первые дни их жизни часто становятся добычей амурского лесного кота. Обычно косуль добывают крупные матерые самцы. Они охотятся на детенышей, подстерегая на тропах или бесшумно подкрадываясь к затаившимся в зарослях пятнистым телятам. Хотя матери тщательно оберегают свое немногочисленное потомство, они вынуждены отлучаться на время, чтобы восстановить свои силы, и тогда малыши остаются совершенно беззащитными.

БОЛЬШАЯ ГОРЛИЦА

По внешнему облику большая горлица – типичный голубь. Птица не лишена своеобразной красоты: небольшая изящная головка, сравнительно массивное туловище, клиновидный хвост, неброская окраска. Основной тон оперения горлицы – буроватый, на спине выделяются светлые каемки перьев, на груди и брюшке явный розоватый оттенок. Хорошо заметно пятно на шее, состоящее из чередующихся черных и сизых полосок. Хвост по краю с белой полоской, лапы красноватые. Самки отличаются чуть более тусклым оперением и чуть меньшими размерами, а молодые птицы еще более тусклые и пятен на шее не имеют.

Большая горлица схожа с обыкновенной, а отличается от нее более крупным размером и нюансами окраски.

Живет этот близкий родственник обычного сизаря в Азии. Его можно встретить на обширной территории от Урала до Приморья. Излюбленные места обитания горлицы – светлые лиственные леса с большими солнечными полянами, а в глухой тайге и хвойных лесах она не селится никогда. Часто птиц можно встретить недалеко от полей, в перелесках и лесостепи, а иногда даже в городских парках и скверах. Поднимаются они и в горы: гнезда горлиц находили на высоте 4000 м! В городах хитрые горлицы успешно используют для строительства гнезд карнизы домов, плоские крыши и чердаки – это гораздо удобнее, чем ненадежные веточки.

→

Вверху: черные и голубоватые полоски образуют «зеркальце» на шее.

НЕПУТЕВЫЕ СТРОИТЕЛИ

В роду горлиц довольно много видов. Это и малая горлица, обычный житель азиатских городов, и обыкновенная, и кольчатая (один из немногих видов птиц, чья численность и ареал постоянно растут), и многие другие. Большая горлица действительно большая. Она самая крупная в своем роду, но чуть меньше сизого голубя, хотя по внешнему виду сильно напоминает другой вид – горлицу обыкновенную. Все горлицы похожи и особенностями биологии. Например, токовый полет самцов всех голубей (и больших горлиц в том числе) – почти вертикальный взлет с громким хлопаньем крыльями. Похожи и особенности гнездования. Гнезда голубиных – рыхлая постройка, больше напоминающая плоскую платформу, чем уютное убежище. Сложено оно настолько небрежно, что часто насиживающая птица хорошо видна снизу. У большой горлицы жилище более плотное, хотя до основательности дроздов им далеко. Кстати, в вымазанных землей и глиной прочных гнездах дроздов, а иногда также сорок и грачей, горлицы нередко тоже гнездятся – видимо, ленятся строить свое. Чаще всего гнездо расположено невысоко – от 1,5 до 6 м над землей. Бывают и исключения: находили гнезда горлиц и на земле, и на 15-метровой высоте.

Внизу: горлицы едят семена, ягоды, насекомых, улиток.

В гнезде всегда два белых яйца, которые старательно насиживают оба родителя. Через две недели вылупляются птенцы. Они мало напоминают изящных родителей: голые, в редком желтом пуху, с почти черной кожей… Не красавцы. Но через две недели детки вполне похожи на голубей и уже пытаются вылезать из гнезда на соседние ветки, а в месячном возрасте вполне уверенно летают. Родители хорошо кормят их размоченными в зобу семенами, червями и мелкими беспозвоночными.

ГОЛУБИНЫЕ ПОЦЕЛУИ

«Ах, они целуются, как голубки!» – умиленно восклицают сентиментальные дамы при виде молодоженов. А как целуются голубки? И целуются ли они вообще? Оказывается, нежный голубиный «поцелуй» – вовсе не признак страстной любви. Просто самец во время ухаживания, а также во время насиживания, часто кормит самку, передавая ей из клюва в клюв размоченные семена. Со стороны это действительно похоже на поцелуй. Так же родители «целуют» и своих птенцов. Надо сказать, что подобное поведение свойственно многим видам птиц, но у голубей «поцелуй» длится гораздо дольше. Дело в том, что «подарок» у них полужидкий, и, чтобы ничего не потерять, требуется больше времени.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Все горлицы неплохо приручаются и живут в неволе, а некоторые стали уже традиционными «комнатными» птицами. Например, арабы приручили египетскую горлицу более 3 тыс. лет назад, а в XVI веке эта птица стала популярна и в Европе.

Корм большие горлицы собирают на земле.

ВОВСЕ НЕ МИРНЫЙ ХАРАКТЕР

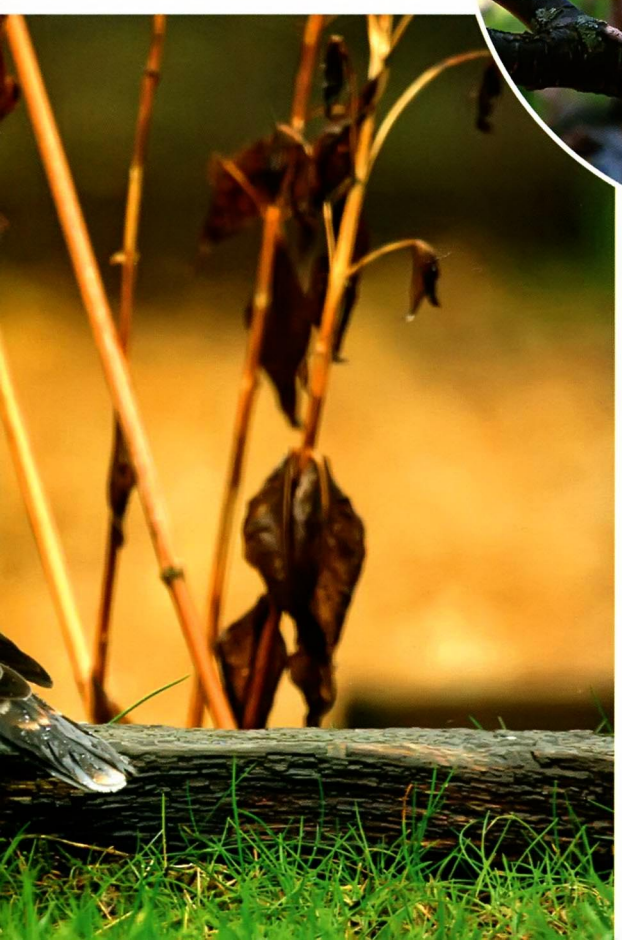
В народе говорят, что «голубок и горлица никогда не ссорятся». Ссорятся, да еще как! Горлицы, как ни странно, птицы довольно сварливые. Дерутся за корм, за место под солнцем, за удобную развилку для гнезда. А что поделаешь – в природе сладких пряников часто на всех не хватает. Так же строго они поступают с птенцами. Целый месяц родители кормят, греют и защищают малышей, а потом без колебаний выгоняют из гнезда едва выросших отпрысков – надо откладывать вторую порцию яиц. Правда, в северных районах времени на второй выводок уже не хватает – лето слишком коротко, а вот на юге горлицы часто успевают воспитать два, а то и три выводка за лето. Чаще всего самка откладывает яйца в старое гнездо, новое строит только тогда, когда старое становится совсем негодным для жилья.

Вверху справа: воркование горлиц можно слышать до августа.

ОПАСНОСТИ ЗИМОВКИ

К концу лета большие горлицы начинают кочевать, постепенно улетая все дальше от родных мест. Начало миграций не слишком заметно – горлицы не создают крупных стай, летят в основном небольшими группками. Только в особо кормных местах, где-нибудь на плохо убранном поле, они могут собираться большими стаями. Птицы зимуют в Африке, Индии и Юго-Восточной Азии, а живущие в теплых районах Азии вообще никуда не улетают.

Горлица – птица довольно доверчивая и там, где ее не тревожат, подпускает человека достаточно близко. Часто горлицы кормятся на обочинах дорог и окраинах полей. Однако в ряде стран большая горлица – официальный охотничий вид, подойти к ней близко практически невозможно. Пернатым хищникам, ястребу или крупному соколу, ее тоже непросто поймать – горлица весьма ловко умеет лавировать между стволами деревьев. Самое опасное место для птицы – водопой. Именно на удобных подходах к воде ее чаще всего и настигают пернатые и четвероногие хищники. К сожалению, эта красивая и очень распространенная раньше птица сейчас заметно сократила свою численность. Причин может быть несколько, и самая вероятная – неумеренная охота на местах зимовок. В бедных странах Азии, где этот голубь зимует, его просто съедают. Те, кому повезло благополучно пережить зиму, возвращаются в родные места в апреле-мае, и вечный круг жизни снова замыкается.



В центре: больших горлиц можно увидеть в поселках и городах.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: голубеобразные
Семейство: голубиные
Род: горлицы
Вид: большая горлица
Латинское название: *Streptopelia orientalis*
Размер: длина тела – 30–35 см, размах крыльев – 55–60 см
Вес: до 300 г
Окраска: бурая, с полосатым пятном на шее
Продолжительность жизни: 5–6 лет (в неволе до 10 лет)

АМУРСКАЯ ДОЛГОХВОСТКА

У этой молодой ящерицы хвост только начал восстанавливаться после аутотомии.

Долгохвостки, один из родов семейства настоящих ящериц, обитают в Восточной и Юго-Восточной Азии. На Дальнем Востоке России встречаются два близких вида: амурская и корейская долгохвостки.

Эти ящерицы по праву получили свое русскоязычное родовое название. Это, пожалуй, самые длиннохвостые ящерицы: у некоторых видов, обитающих в Юго-Восточной Азии, длина хвоста более чем в 4 раза может превышать длину туловища!

ТРЕБУЕТСЯ ТЕПЛО И ТРАВА

Амурская долгохвостка встречается на северо-востоке Китая, в Корее и южных районах Приморского и Хабаровского краев России. На Дальнем Востоке долгохвостка обитает в широколиственных и кедрово-широколиственных лесах на хорошо прогреваемых участках: приречных галечниках и лугах, обочинах дорог, вырубках, полянах и опушках лесов, по берегам водоемов. Всюду предпочитает открытые микробиотопы с травянистой растительностью. В качестве убежищ использует лесную подстилку, кучи валежника, пространства под отставшей корой, дупла деревьев и норы грызунов. Здесь же и зимует.

Внизу: амурская долгохвостка крупным планом.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В отличие от змей, которые сбрасывают так называемый выползок (целую шкурку, вывернутую наизнанку), у ящериц линька проходит поэтапно на различных частях тела. Ороговевший эпидермис (верхний слой кожи) сходит с них лоскутами.

ЯЙЦА ПОД «ПРЕССОМ»

Весной долгохвостки появляются на поверхности раньше других дальневосточных рептилий: в первой половине апреля – начале мая, сначала на побережье Японского моря, затем в горах. Осенью при

Справа: необычно длинный хвост и крупные ромбовидные чешуйки на спине – отличительные особенности долгохвосток.

Внизу: амурские долгохвостки бывают и такой однотонной окраски.

благоприятных погодных условиях они встречаются до середины ноября. Значительную часть времени ящерицы проводят, греясь на солнце, что позволяет им поддерживать оптимальную температуру тела.

После второй зимовки долгохвостки готовы заводить собственное потомство. В конце мая самка откладывает от 2 до 8 яиц длиной 10,5–12,5 мм. За летний сезон самка успевает сделать 2–3 кладки, в общей сложности от 11 до 23 яиц, которые закапывает во влажный песок, землю или древесную труху.

Специалисты отмечают зависимость между «прессом» хищников (степень которого определяют по числу особей с отброшенным и регенерированным хвостом) и продуктивностью самок: чем сильнее «пресс», тем больше яиц в кладке у ящериц. Очевидно, это механизм для поддержания численности вида.

Сеголеток, длиной 26–29 мм (без хвоста), однотонно окрашенных в темный, иногда почти черный цвет, можно увидеть в конце августа – начале сентября. По мере взросления, с каждой линькой цвет постепенно приближается к «взрослому».

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: ящерицы
Семейство: настоящие ящерицы
Род: долгохвостки
Вид: амурская долгохвостка
Латинское название: *Tachydromus amurensis*
Размер: длина туловища – до 7,6 см, неповрежденный хвост вдвое длиннее
Окраска: спина серо-бурая или коричневая, с темными пятнами или без них, по бокам – широкие темные полосы, брюхо зеленовато-голубое или серовато-оливковое, по бокам шеи – короткие белые полоски
Продолжительность жизни: 7–8 лет

ПЛАВАЮЩИЕ СРЕДИ СТЕБЛЕЙ

Основу питания долгохвосток составляют насекомые и их личинки, а также пауки, которых ящерицы активно разыскивают на поверхности почвы, в зарослях травы или на стволах деревьев. В густой траве долгохвостки удерживаются на стеблях благодаря цепким пальцам и длинному, чрезвычайно гибкому и подвижному хвосту. Некоторые наблюдатели сравнивают их передвижение в густой траве с плаванием – настолько свободно и быстро эти изящные ящерицы скользят среди стеблей, не опускаясь на землю. Ловко лазая по деревьям и кустарникам, они также используют свой замечательный хвост, цепляясь им за тонкие ветви, подобно некоторым древесным обезьянам.

ЕЩЕ ОДНА ФУНКЦИЯ ХВОСТА

В свою очередь рептилии становятся добычей многих змей, хищных и врановых птиц, ежей, енотовидных собак, лисиц, барсуков, кабанов и т. д. Как и большинство настоящих ящериц, долгохвостки способны к аутотомии. Если ящерицу схватить за хвост, часть его отбрасывается и в течение непродолжительного времени активно изгибается из стороны в сторону, отвлекая внимание агрессора и давая своей бывшей владелице возможность скрыться и выжить. Через несколько недель хвост постепенно отрастает вновь, но регенерированная часть отличается окраской, более мелкой чешуей и меньшей длиной.

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Внешне амурская долгохвостка напоминает корейскую, а также живородящую ящерицу. От первой отличается большим числом паховых пор (хорошо заметных маленьких отверстий на чешуйках, расположенных на внутренней поверхности бедра вблизи анального отверстия), а от второй – более длинным хвостом и крупной ромбовидной и ребристой чешуей на спине.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Настоящие ящерицы – мелкие, стройные длиннохвостые рептилии, отличающиеся крупными ромбовидными чешуйками с продольными ребрышками, расположенными в 6–8 рядов на спине, и мелкими зернистыми – на боках туловища, а также строением черепа.

ЯБЛОНЯ ЛЕСНАЯ

Помните, как в известной сказке царь посылал своих сыновей «за тридевять земель, за тридевять озер, в тридесятое царство за живой водой и молодильными яблоками»? И сегодня, когда ученые всего мира активно ищут способы увеличения продолжительности жизни, а красавицы – секрет молодости, интерес к яблокам как к источнику полезных веществ не ослабевает.

В 2008 году биохимики обнаружили в яблоках вещество, близкое по строению эпикатехинам зеленого чая, которое, как оказалось, обладает рядом ценных, полезных для организма свойств: улучшает микроциркуляцию крови, снижает образование холестерина и благотворно влияет на работу иммунной системы. Изучив химический состав плодов самых разных сортов и видов яблонь, исследователи пришли к выводу, что наиболее богаты эпикатехинами дикие виды.

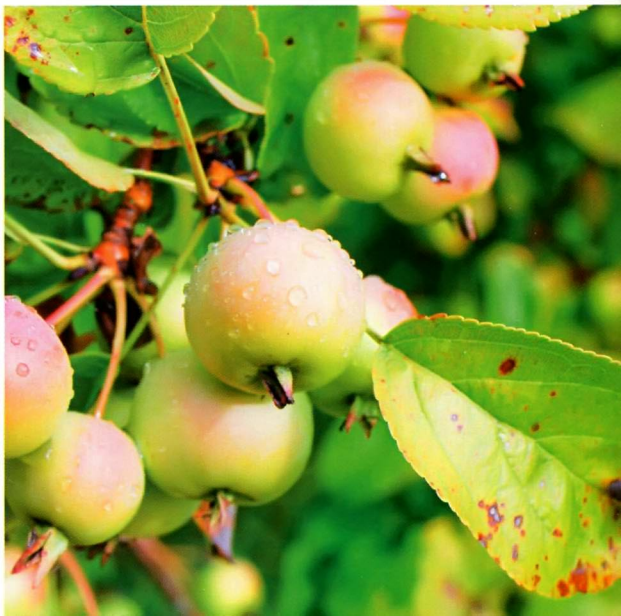
РАЙСКИЕ САДЫ ЭДЕМА

Согласно палеоботаническим данным, яблони благоденствуют на Земле уже более 165 млн лет. Эта группа растений появилась в мезозойскую эру, в середине мелового периода. Яблоня, немой свидетель жизни динозавров, сохранились в диком виде до наших дней. До сих пор на планете существуют яблоневые леса. Самые известные из них расположены на территории Казахстана, в Заилийском и Джунгарском Алатау. Здесь отношение к яблоне особое.

Вверху: на открытых местах яблоня формирует раскидистую крону в виде шатра.

Справа: кислые плоды яблони лесной охотно поедают многие звери и птицы.

И название одного из крупнейших городов этой страны, Алма-Ата, в дословном переводе на русский язык означает «отец яблок». На сегодняшний день селекционерам известно 10 тыс. сортов яблок. Настоящей сенсацией стало



сообщение о том, что биологи, исследовав в 2009 году ДНК более 2,5 тыс. сортов яблок, возделываемых по всему миру, выяснили: прародительница всех этих культурных садовых форм – яблоня Сиверса, растущая именно в предгорьях Алма-Ата. Это открытие настолько потрясло научный мир, что об истории яблок стали писать книги, снимать кинофильмы.

«САМИ ПРОСЯТСЯ В САД»

Современные молекулярные исследования подтвердили прозорливые наблюдения Н. И. Вавилова, собиравшего в 1930-е годы в многочисленных экспедициях по всему миру бесценный научный материал, который помог не только выяснить историю одомашнивания полезных пищевых растений, но и предсказать пути дальнейшего развития их селекции. Проезжая по Центральной Азии, Вавилов писал, что «некоторые из диких яблонь сами просятся в сад». В своих путешествиях по Кавказу, Казахстану, Туркестану, Китаю он сделал описание многих переходных форм с разными плодами – от типичных диких, терпких, несъедобных и мелких до сладких и сравнительно крупных. «В Алма-Ате можно наблюдать весь процесс вхождения в культуру дикой яблони, – отмечал Вавилов, – так же как и на Кавказе».

ВЕСЬ МИР – ЯБЛОНЕВЫЙ САД

Ареал яблони лесной достаточно широк; на территории России это растение в диком виде встречается в средней и южной зоне европейской части, на Кавказе, в Крыму, на Дальнем Востоке в подлеске лиственных и смешанных лесов. В лесостепной зоне яблоня лесная образует отдельный ярус. Чаще растет на опушках, просеках, обочинах лесных дорог. В горах поднимается на высоту до 1000 м над уровнем моря.

Чаще всего яблоня лесная – это куст высотой 3–5 м, хотя встречаются и деревья, обычно с 2–3 стволами. Кора на них серая, со множеством трещин, а молодые ветви гладкие и бурые. Листья, округлые, с пильчато-зубчатыми краями, сверху темно-зеленые, а снизу матовые, образуют густую округлую крону.

В мае вместе с листьями распускаются крупные белые или розовые цветки, собранные в соцветия-зонтики. Яблоня лесная – отличный медонос, дает много нектара и пыльцы. Небольшие плоды, 3–5 см в диаметре, круглые или слегка вытянутые, созревают в конце лета и осенью, приобретая желто-зеленую окраску с розовым румянцем с солнечной стороны. Упавшие под дерево и прикрытые опавшей листвой, они благополучно переживают зиму под снегом.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: розоцветные
Семейство: розовые
Род: яблоня
Вид: яблоня лесная
Латинское название: *Malus sylvestris*
Размер: высота – до 10 м
Жизненная форма: кустарники, реже деревья
Продолжительность жизни: более 100 лет

Вверху: особенно нарядна яблоня в пору цветения.

В центре: лепестки цветков могут быть и белыми, и розовыми.

«ПОЛЕЗНЫЕ» ГЕНЫ

В генетической памяти растений Большехехцирского заповедника записана масса полезных признаков, и прежде всего морозоустойчивость и невосприимчивость к ряду заболеваний. Многие современные сорта яблонь при выращивании в промышленных масштабах усиленно обрабатывают средствами защиты от вредителей и болезней. Представители дикой флоры – тот ценный генетический материал, который поможет в решении этой проблемы. Вавилов указывал на несомненную ценность плодовых деревьев и кустарников Сибири и Дальнего Востока именно с точки зрения продвижения теплолюбивых культур в более северные районы. Так, сибирская, маньчжурская и гималайская разновидности яблони ягодной поразительно зимостойки.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ботанический род яблоня насчитывает, по разным данным, от 36 до 150 видов. Из них на территории СНГ произрастает 15–20 видов. В культуре известно 10–12 видов.

ПЕРЕЛИВНИЦЫ

Второе название переливниц, рода бабочек семейства нимфалид, – радужницы. В ясный день они действительно переливаются всеми цветами радуги, когда солнечные лучи преломляются под разными углами на чешуйках их раскрытых в полете крыльев.

Нимфалиды – одно из самых многочисленных и запоминающихся семейств бабочек. Разнообразные и яркие, они распространены по всему свету, особенно в тропиках. Среди наших нимфалид выделяются переливницы – крупные и, без сомнения, очень красивые бабочки.

ВИДНО БАБОЧКУ ПО ПОЛЕТУ

Летают переливницы, как и большинство нимфалид, своеобразно. Они не машут крыльями постоянно, а то и дело парят, неподвижно раскрыв крылья после нескольких взмахов. А присев отдохнуть, складывают крылья и подгибают голову под тело, надолго застывая в такой позе.

На крыльях у них нет утолщенных жилок, а передние ноги слабые, короткие, без коготков и почти не заметны. Такие конечности не годятся для того, чтобы ходить или за что-нибудь цепляться, и ходят бабочки на четырех ногах. Зато передние, покрытые густыми волосками в виде щеточки, используют как орган осязания, умываются ими и чистят усики.

Кажется, что такие нежные, прекрасные создания должны кормиться только на таких же прекрасных цветах. Однако пищевые пристрастия переливниц могут нас удивить: кроме нектара, бабочки употребляют сок подбродивших фруктов, а то и еще менее аппетитные вещи. Иногда они массово скапливаются на влажной земле и пьют, старательно работая хоботками. Такие же массовые скопления крылатых красавиц можно увидеть на навозе. Привлекают их и трупы животных, мокрый уголь, человеческий пот. Так они восполняют недостаток минеральных солей, белков и других веществ, необходимых, например, для выработки феромонов. Особенно нуждаются в этом самцы, ведь они ведут гораздо более активную жизнь.

Вверху: окраска крыльев малой переливницы зависит от угла падения света.

Внизу: задние крылья переливницы Шренка несут белую перевязь с голубыми переливающимися краями.

ПЕРЕЛИВЧАТЫЕ ЧЕШУЙКИ

В июне-июле в заповеднике можно встретить три вида этих прекрасных бабочек. Передние крылья самца большой переливницы, которую также называют ивовой переливницей, ирисом, иридой, сверху черно-бурые, переливающиеся фиолетовым. Такую окраску (она называется структурной) обеспечивают особые, оптические, чешуйки. Солнечные лучи, проходя сквозь них, как сквозь призму, преломляются, придавая крыльям

! ВАЖНО ЗНАТЬ

На верхней стороне передних крыльев самцов переливниц, как и у других нимфалид, находятся пахучие, так называемые андрокониальные, чешуйки с кисточками волосков на кончиках, с которых испаряются специфические пахучие вещества. Найдя их усиками, самки по запаху безошибочно выбирают партнера именно своего вида. Самец, здороваясь с самкой, услужливо раскрывает крылышки, чтобы облегчить ей задачу.

радужные оттенки, меняющиеся в зависимости от угла освещения. Возможно, такая окраска отпугивает врагов, когда бабочка неожиданно вспыхивает фиолетовым цветом.

В отличие от большой переливницы, у малой есть дополнительный глазок на верхней стороне передних крыльев и отсутствует зубцевидный выступ на белой перевязи задних.

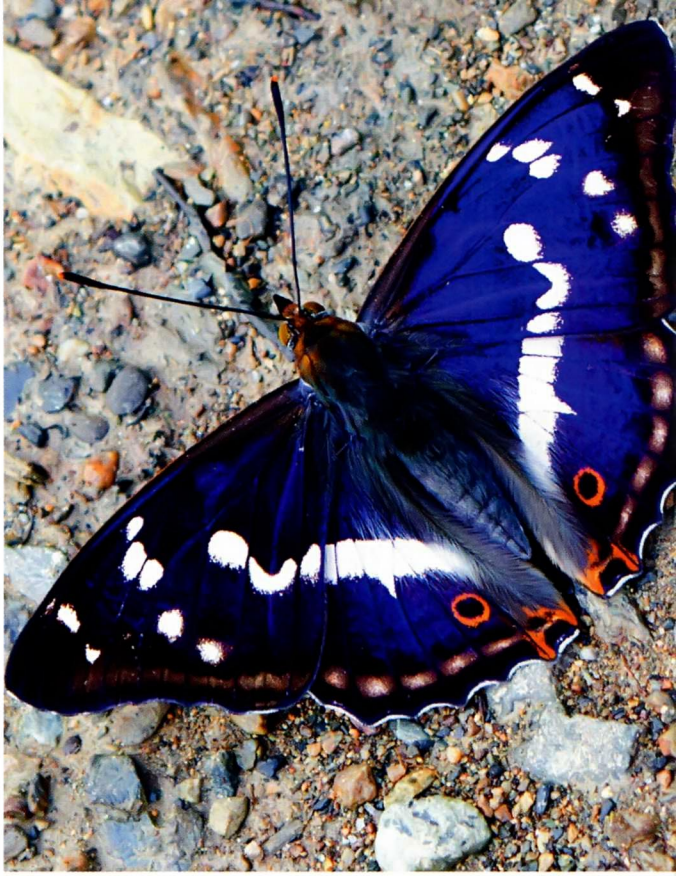
У переливницы Шренка, или шренковой радужницы, задние крылья обрамлены переливающейся голубой перевязью, а нижняя сторона крыльев (ее-то мы и видим, когда бабочка отдыхает или питается) серебристая, переливающаяся, с оливково-рыжей перевязью.

ПАРЯЩИЕ В КРОНЕ

Встретиться с переливницей не так-то просто. Бабочки предпочитают старые разреженные ивняки с густым подлеском, лесные дороги и просеки в старых тенистых хвойно-широколиственных лесах и летают высоко в кронах деревьев. Самец, облюбовав в кроне дуба, осины или старой ивы подходящую ветку, делает ее сторожевой башней, отгоняя других самцов со своего участка, ведь самки стараются выбрать самого сильного – обладателя большого участка. В жаркие дни бабочки спускаются под полог леса, массово сидят по краям луж или на речных откосах.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые, или бабочки
Семейство: нимфалиды
Род: переливницы
Вид: переливница Шренка
Латинское название: *Mimathyma schrencki*
Размер: размах крыльев – 70–92 мм
Окраска: верхняя сторона буровато-черная с белым рисунком и широкой белой перевязью с голубыми переливающимися краями, нижняя – с серебристым блеском и оливкового цвета перевязью, гусеницы зеленые
Продолжительность жизни: около года



Вверху: единственный глазок и зубец на перевязи заднего крыла – признак самца большой переливницы.

Внизу: скопление переливниц Шренка на навозе.

Увидеть самок еще сложнее. Их можно встретить на стволах, когда они прилетают полакомиться подбродившим соком. Они крупнее самцов, но окрашены более скромно, без чудесных переливов, и ведут скрытый образ жизни в кронах деревьев. Яйца откладывают там же, на листья. Кормовые растения гусениц большой и малой переливниц – тополь, осина и ива, а личинки переливницы Шренка питаются ильмом или грабом. Молодые гусенички, зеленые, голые, шершавые, с рогами на голове, практически сливаются с зеленой листвой. К осени они успевают перелинять два раза и меняют окраску на бурую, снова сливаясь, теперь уже с оголившимися ветвями. Так и зимуют – в развилках веток. Перезимовав, гусеницы продолжают питаться, линять, расти, и, наконец, окукливаются. Голубовато-зеленая куколка висит головой вниз на ветвях или листьях дерева, пока через три недели из нее не выйдет бабочка.

УССУРИЙСКИЙ ЩИТОМОРДНИК

До недавнего времени специалисты рассматривали уссурийского щитомордника как подвид восточного, широко распространенного в Восточной Азии на материке и Японских островах.

Уссурийский щитомордник – один из четырех представителей своего рода, обитающих на территории России. От среднего щитомордника, также живущего на Дальнем Востоке, уссурийский отличается меньшим размером и меньшим числом чешуй вокруг середины тела.

Окраска у него тоже особая: по бокам расположен ряд эллиптических или округлых темных пятен со светлой серединой, которые на спине часто соединяются. Низ головы желтоватый, а сверху – темная заглазничная полоса.

Уссурийский щитомордник повсеместно распространен в Приморском крае (на север доходит до устья Амура), на юге Хабаровского края и в Амурской области. За пределами России обитает в Маньчжурии и на севере Кореи. Предпочитает влажные лесные биотопы. Часто встречается по берегам водоемов и на морском побережье, по лесным опушкам, на полянах и на каменистых склонах гор, поднимаясь до высоты 1300 м. Эта змея хорошо плавает и ныряет: ее встречали даже в небольших морских заливах.

Внизу: крупные округлые пятна по бокам тела складываются в красивый геометрический орнамент.

МЕХАНИЗМ ВЫЖИВАНИЯ

Из зимовочных убежищ, расположенных на глубине до 80 см, щитомордники появляются в апреле-мае. Однако выходят после спячки на свет божий не все: смертность взрослых змей составляет 4–6 %, а молодых особей в первую и во вторую зимовки еще больше. Первые дни змеи держатся неподалеку от «спален», а окончательно проснувшись, расселяются по территории. Сезон активности заканчивается в октябре – начале ноября, и тогда рептилии вновь собираются в тех же местах, где провели зиму. Нередко уссурийский щитомордник зимует совместно со средним щитомордником и другими видами змей, образуя скопления до 17 особей.

Все щитомордники – яйцеживородящие змеи. Оплодотворенные яйца развиваются внутри тела самки вплоть

до полного формирования детенышей, что, очевидно, сильно снижает эмбриональную смертность. Спаривание происходит весной вскоре после выхода с зимовки, а в сентябре – начале октября самки рождают от 4 до 11 детенышей длиной 15–18 см при массе тела 4–6 г. Большинство самок размножаются ежегодно, но на севере ареала отмечен двухгодичный цикл. Половой зрелости щитомордники достигают после третьей зимовки при длине тела около 40 см. Новорожденные змеи до ухода на зимовку успевают перелинять 5–6 раз, при этом первая линька происходит через 6–7 часов, вторая – через 2–3 дня.

ЯДОВИТ И ОПАСЕН... ДЛЯ ЛЯГУШЕК

Основу питания уссурийского щитомордника составляют бесхвостые амфибии, хотя при случае его добычей может стать некрупная рыбка, ящерица, птица, мышевидный грызун или насекомое. Рацион змей меняется в зависимости от места обитания конкретной популяции, численности добычи и размера самой особи. Добычу змея убивает с помощью молниеносного укуса длинными полыми ядовитыми зубами, через которые, как через иглу шприца, в тело жертвы попадают токсины.

Укусить человека щитомордник может только в порядке самозащиты. Для человека укус этой змеи не представляет серьезной опасности, все пострадавшие, как правило, выздоравливают через 5–7 дней. Смертельные случаи не известны. О мерах первой доврачебной помощи человеку, укушенному ядовитой змеей, мы писали в № 27 (с. 838).

Вверху: глубокая лицевая ямка между ноздрей и глазом – визитная карточка всех представителей семейства ямкоголовых.

Внизу: щитомордник в позе угрозы вибрирует хвостом, хотя на нем нет «погремушки», как у гремучих змей.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: змеи
Семейство: ямкоголовые змеи
Род: щитомордники
Вид: уссурийский щитомордник
Латинское название: *Gloydius ussuriensis*
Размер: длина тела – до 68 см, хвоста – до 8 см
Окраска: спина коричневая, по бокам ряд крупных кольцевидных пятен со светлой серединой и темными краями, брюхо серое, с мелкими белыми пятнами, на голове темная заглазничная полоса
Продолжительность жизни: до 10 лет

ОТ ПТИЦ ДО ЧЕЛОВЕКА

Несмотря на ядовитость и способность постоять за себя, у щитомордника немало естественных врагов. Это хищные птицы (ястребиный канюк, орлан-белохвост, черный коршун), большеклювая ворона и сойка, хищные млекопитающие (барсук, енотовидная собака, колонок и харза). Но основной причиной сокращения численности змей, как правило, служит человек: японцы и корейцы мясо щитомордников в сушеном виде употребляют в пищу, а также используют для приготовления лекарственных препаратов. В последние годы эта змея, наряду с дальневосточной лягушкой, дальневосточной черепахой и другими видами амфибий и рептилий, стала объектом незаконного отлова и экспорта. Немало щитомордников гибнет на дорогах под колесами автомобилей, к тому же их уничтожают из-за традиционно негативного отношения к змеям.

ЗНАМЕНИТЫЕ РОДСТВЕННИКИ

Наибольшую известность получили самые опасные представители семейства ямкоголовых, обитающие в Северной, Центральной и Южной Америке, – гремучие змеи из родов *Sistrurus* и *Crotalus*. Свое название они получили благодаря специальной «погремушке» на кончике хвоста, состоящей из нескольких ороговевших чехликов-колокольчиков, частично надетых друг на друга. Каждый следующий сегмент образуется при очередной линьке змеи. Щитомордники, не имеющие «погремушек», также в момент опасности вибрируют кончиком хвоста.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Все ямкоголовые змеи обладают особым парным органом чувств, имеющим вид хорошо заметных ямок, расположенных на голове между ноздрями и глазами. Роль этих ямок долгое время оставалась неизвестной и лишь в конце 30-х годов XX века ученые путем экспериментов установили, что они являются высокочувствительными термолокаторами: улавливают различия в температуре до 0,2 °С и позволяют змее даже с заклеенными ноздрями и глазами безошибочно поражать ударом зубов теплый предмет, движущийся перед ее головой.

ХРЕБЕТ ХЕХЦИР

Давным-давно в самом сердце Уссурийской тайги на берегу реки в одинокой фанзе жил старый гольд Хээкчир. Он ловил рыбу, ходил на охоту, а по вечерам сидел у маленькой печки. Однажды он купил себе белого петуха и с этой поры с ним стали происходить странные вещи. Он стал понимать язык деревьев, птиц и зверей. Он потерял покой и сон и пошел к древнему маньчжурскому шаману, который понял, что Хээкчиру пора становиться шаманом. Он вселил в него дух таежного божества и гольд стал исцелять недуги, находить пропажи и отводить души усопших в загробный мир. Слава о нем пошла по всей долине Уссури, Амуру и реке Сунгари. Возле его фанзы начали селиться люди. Деревню нарекли Хехцир и впоследствии так стали называть всю местность вокруг и горный хребет.

Эту местную легенду о происхождении названия хребта Большой Хехцир услышал и записал в 1909 году русский путешественник, географ, бесстрашный исследователь Дальнего Востока В. К. Арсеньев. Вот как описывает он хребет: «Я перенес свой взор на величественный горный хребет, протянувшийся в широтном направлении от озера Петропавловского до реки Уссури и носящий название, которое только что упомянул старик-гольд. Хехцир имеет наибольшую высоту в 860 м. Железная дорога пересекает его в самом низком месте в 34 км от Хабаровска. В исторической литературе этот хребет называется Хохцским, также Хехцир, а в китайской географии Шуй-дао-тиган имеется глава об Уссури, переведенная академиком Васильевым, в которой означенные горы названы Хухгир (Хурчин)».

→

С вершины Большого Хехцира открывается вид на долины Уссури и Амура, синеющие внизу. Вокруг вершины зеленеет верхний пояс леса из каменных берез с пихтами, елями и кленами.

Вверху: скала «Сфинкс».

ДВА ХЕХЦИРА

Хехцир – самый высокий хребет среди гор среднего течения Амура. Хребет распадается на два массива: самый крупный и гористый (Большой Хехцир) тянется на запад и имеет максимальную высоту 949,4 м. Он расположен в 12–30 км к югу от Хабаровска и в 3 км от поселка Бычиха, где находится администрация Большехехцирского заповедника. Хребет имеет ширину около 10 км и длину более 35 км, он возвышается над Амуро-Уссурийской низменностью, которая в некоторых местах сильно заболочена. На востоке максимальная высота массива не превышает 414 м, и хребет носит название Малый Хехцир. Склоны Хехцира имеют крутизну от 15 до 40°. Многочисленные реки шумно сбегают с вершин хребта, а у подножия становятся спокойными, с заболоченными берегами. Реки, стекающие по северному и южному склонам, берут свое начало на высотах 450–600 м. На высоте русло рек каменистое, скорость течения достигает 2 м/с.

ПО КАМЕННОЙ РЕЧКЕ

На склонах Большого Хехцира чередуются крутые уступы и слегка наклонные площадки шириной до 20 м. Это древние реликтовые ниши, сформировавшиеся около 18–20 тыс. лет назад во время последнего оледенения. На самой вершине Большого Хехцира есть такая площадка, с понижением в центре. На этой своеобразной природной арене тут и там разбросаны каменные глыбы и скалы-останцы. Они образовались в результате разрушения более мягких пород, превратившихся в осыпи (курумы) у их подножия. Остались только алевролиты – твердые горные осадочные породы, сложенные преимущественно из кварца.

Часть камней, особенно на склонах юго-восточной стороны, приобрела со временем причудливые очертания. Вот на нас с горы как будто смотрит строгое лицо, а там вдали скалистый уступ похож на голову медведя. Несмотря на то что останцы окружены со всех сторон густым лесом, их можно прекрасно разглядеть со стороны Амурской протоки. Они имеют высоту до 10 м и их очертания напоминают по форме черепаху, тюленя, птицу. Наиболее выразительную форму имеют скалы, расположенные возле ручья Соснинский и речки Быкова на высотах 500–570 м, они носят названия Сфинкс и Вороньи Камни.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Береза Эрмана, или каменная, произрастает группами или одиночными деревьями. Она забирается на высоту до 1100 м над уровнем моря и образует верхнюю границу леса в горах, выше нее леса уже нет. Она может расти среди камней, ей достаточно небольшого количества почвы между ними. Дерево выдерживает морозы, сильные ветра и засухи и живет до 400 лет.

Облик хребта медленно и постепенно изменяется под действием воды и ветра. Наибольшая эрозия происходит в долинах наиболее крупных водотоков – рек Одыр и Быкова, ручья Золотой. В результате на склонах создаются условия для образования селей. На Большом Хехцире сели происходят редко, обычно они небольшие и возникают только во время тайфунов и сильных ливней. Самый большой селевой поток, протяженностью около 200 м, был зафиксирован в истоках ручья Золотой. А вот оползни происходят гораздо чаще. На крутых залесенных склонах возможно сползание целой платформы толщиной до 2 м и площадью 10 × 20 м. Об этом надо помнить туристам и быть предельно осторожными.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Самая высокая точка Большого Хехцира, 949,4 м над уровнем моря, находится в зоне российско-китайской границы. В годы Великой Отечественной войны здесь располагался наблюдательный пост противовоздушной обороны, который прикрывал подходы с воздуха Квантунской авиации Японии на Хабаровск. Развалины сооружений сохранились до нашего времени.

ПОРАЗИТЕЛЬНОЕ СМЕШЕНИЕ

Еще с середины XIX века мозаичность и самобытность флоры хребта привлекали ботаников и первых исследователей Уссурийского края. Систематик, ученый, географ Р. К. Маак писал в 1861 году: «...Нигде не видел таких пышных дерев и травянистых растений и такого сочетания южных и северных форм на столь небольшом пространстве, хребет обладает такою поразительною растительностью, какой нам не случалось нигде более встречать по всей области реки Уссури».

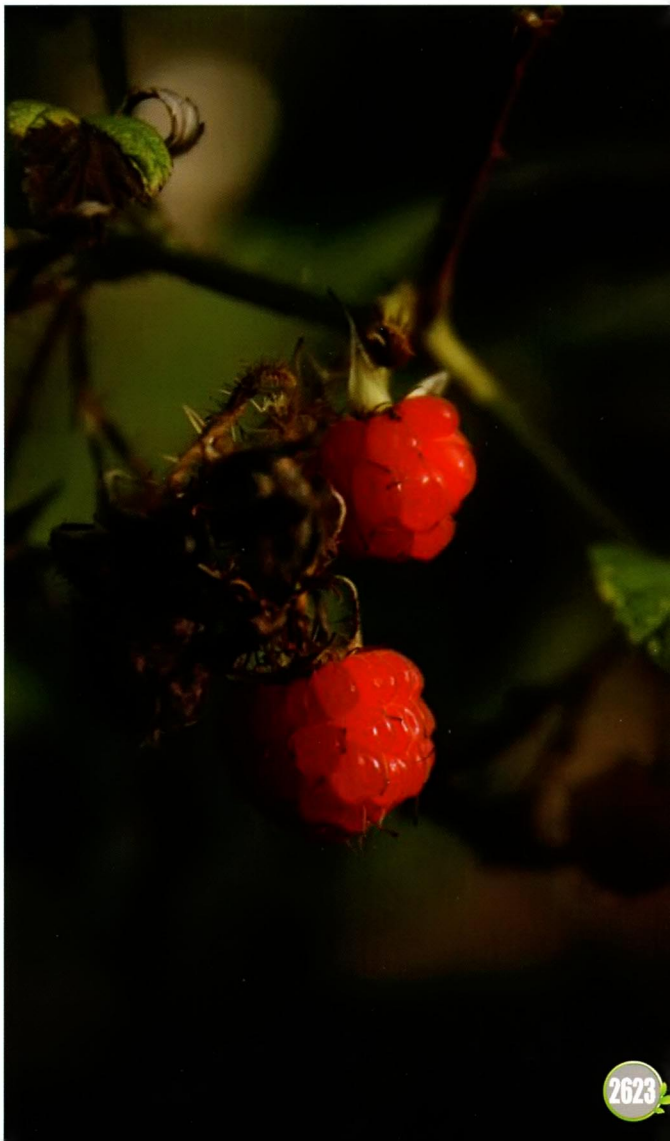
Хребет Большой Хехцир хоть и не высокий, но перепады от 80 до 950 м дают о себе знать: отчетливо просматривается поясность растительности. У подножия хребта произрастают равнинные лиственные леса из дуба, липы, осины и березы маньчжурской с густым подлеском из лиан: лимонника, актинидии и винограда. Предгорья хребта сильно изменены рубками и пожарами. До вмешательства человека, в середине XIX века, здесь росли богатые кедровники с дубом и липой.

На нижнем поясе гор, на высоте 150–200 м, растут кедрово-еловые и пихтово-еловые леса. В подстилке здесь много папоротников, плаунов и разных видов зеленых мхов, поэтому эти леса называют плауново-зеленомошными и папоротниково-зеленомошными.

На разных склонах хребта растительность немного отличается. На южном, более прогреваемом склоне преобладает дуб монгольский, а на северном – пихта белокорая, береза, ель аянская. В лесном подлеске можно насчитать до 20 видов кустарников, среди которых чаще всего встречаются чубушник тонколистный, жимолость Рупрехта, элеутерококк колючий и лещина маньчжурская. На высоте 650–550 м мы увидим только пихтово-еловые леса с примесью кедра. А на самой вершине (800–900 м) останутся лишь каменные березы и высокотравье.

Внизу справа: на останцах ютятся скрюченные, полусухие, но цепляющиеся за тонкий субстрат елочки, пихточки и кедрушки.

Внизу: вид на долину реки Уссури и село Новомихайловку.



В ВЫПУСКЕ 83

- Красный волк: неприручаемый бегун
- Сибирская лягушка
- Астра альпийская
- Степи Хакасии

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU